

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. April 2004 (22.04.2004)

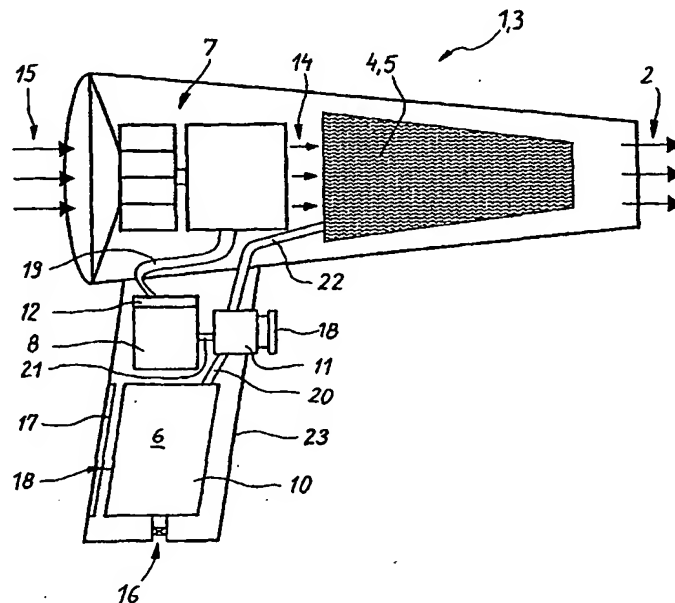
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/032668 A1**(51) Internationale Patentklassifikation?: **A45D 20/06**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/005348**(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Mai 2003 (22.05.2003)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:  
102 42 155.2 11. September 2002 (11.09.2002) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WELLA AKTIENGESellschaft [DE/DE];**  
Abt. RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ANTHES, Pe-**  
ter [DE/DE]; Im Herrenrott 17, 64711 Erbach (DE).**LIEBECK, Martin [DE/DE];** Helfmannstrasse 16, 64293  
Darmstadt (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT,**  
**AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,**  
**CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,**  
**GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,**  
**KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,**  
**MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,**  
**RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,**  
**UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**(84) Bestimmungsstaaten (regional): **ARIPO-Patent (GH,**  
**GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),**  
**eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,**  
**TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,**  
**DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,**  
**PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,**  
**CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **POWER SUPPLY INDEPENDENT DEVICE FOR PRODUCING A HOT AIR FLOW**(54) Bezeichnung: **STROMNETZUNABHÄNGIGE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES WARMLUFTSTROMS**

(57) Abstract: The invention relates to a power supply independent device (1) producing a hot air flow (2). Heat (4) is produced by a catalytic heating element (5) which is energised by a liquid fuel, the hot air flow (2) being produced by an electric fan (7). The inventive device (1) is provided with a fuel cell (8) which supplies electric power to the fan (7). Said device comprises a tank (10) for the liquid fuel connected with the aid of a valve (11) to the fuel cell (8) and the heating element (5) in such a way that they are jointly supplied with the liquid fuel (6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]